

Nymölla vattentäkt, Bromölla kommun

Utredningssamråd enligt 6 kap miljöbalken med anledning av tillståndsansökan för vattenverksamhet

Sökanden	Bromölla Energi och Vatten AB Storgatan 40 295 31 Bromölla
Kontaktperson	Anders Johnsson, Bromölla Energi och Vatten AB 0456-622508 anders.johnsson@bevab.se Kontakt kan också tas med undertecknad Andreas Sjöberg som i ärendet biträder sökande. Tel. 010-722 63 09.
Saken	Ansökan om tillstånd för uttag av grundvatten i Nymölla
Berörda kommuner	Bromölla kommun
Fastigheter	Brunnsanläggningarna (totalt 2 st) är belägna på fastigheten Gualöv 3:59 i Nymölla. Fastigheten ägs av Bromölla Energi och Vatten AB.
Bakgrund	<p>Vattentäkten i Nymölla består idag av två brunnar. En av brunnarna (0003) används kontinuerligt och medan den andra (0002) fungerar som reservbrunn. Bägge brunnarna ligger i anslutning till vattenverket i samhällets västra del.</p> <p>BEVAB erhöll 2020 tillstånd för vattenuttag vid vattentäkt i Nymölla. Tillståndet medger uttag ur en brunn i taget från de två befintliga brunnarna på fastigheten vid vattenverket med ett totalt årsuttag på 473 000 m³. På grund av brunnsförhållandena har det dock visat sig att uttag enligt 2020 års dom inte kan genomföras på ett driftsäkert sätt.</p> <p>Det nya tillståndet avser uttag ur två brunnar, en befintlig brunn (0003) och en ny brunn som planeras borrar inom samma fastighet. Vattenuttaget kommer fördelas fritt mellan de två brunnarna för att säkra driften. Den andra befintliga brunnen (0002) kommer inte att användas längre och därmed inte finnas med i det nya tillståndet. Den totala uttagsmängden kommer att vara densamma som enligt gällande tillstånd och någon ytterligare påverkan kommer inte att ske. Det nya tillståndet som BEVAB avser söka är därmed i det närmaste samma som befintligt tillstånd men med lite annorlunda utformning av villkor och i tillståndet ingående brunnar.</p>

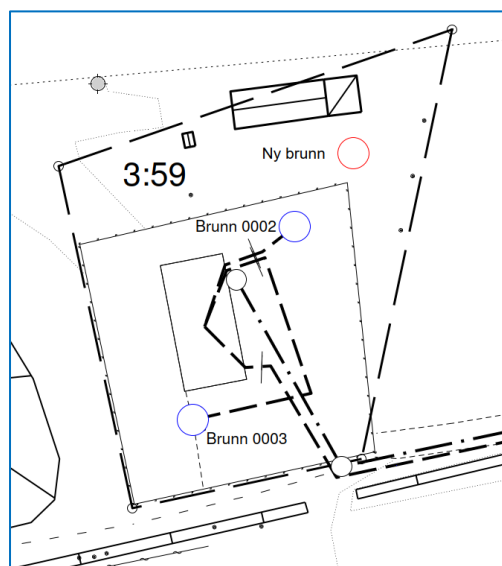
En provpumpning av brunn 0003 utfördes mellan 2018-03-12 till 2018-03-27 i syfte att utvärdera sandstenens egenskaper lokalt och den aktuella brunnens kapacitet. Med hjälp av resultaten från provpumpningen har sedan den övergripande grundvattenmodellen för Kristianstadsslätten uppdaterats på lokal nivå runt Nymölla. Med hjälp av modellen har sedan de långsiktiga effekterna av ansökta och redan tillståndsgivna uttag simulerats.

Lokalisering

Brunnarna är belägna i västra delen av Nymölla, se figur 1. Den nya brunnen planeras borras i närheten av de två existerande brunnarna, se figur 2.

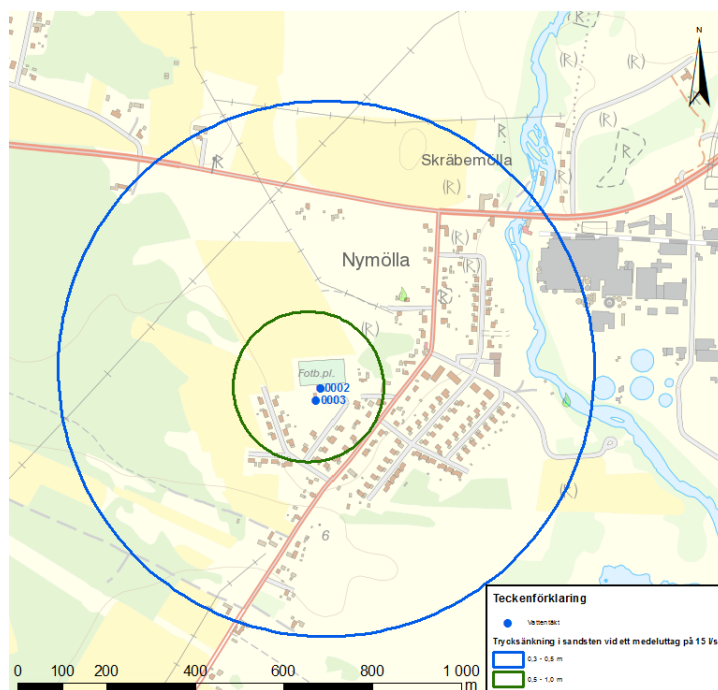


Figur 1 - Översiktskarta över Nymölla och de två befintliga brunnarna inom fastigheten

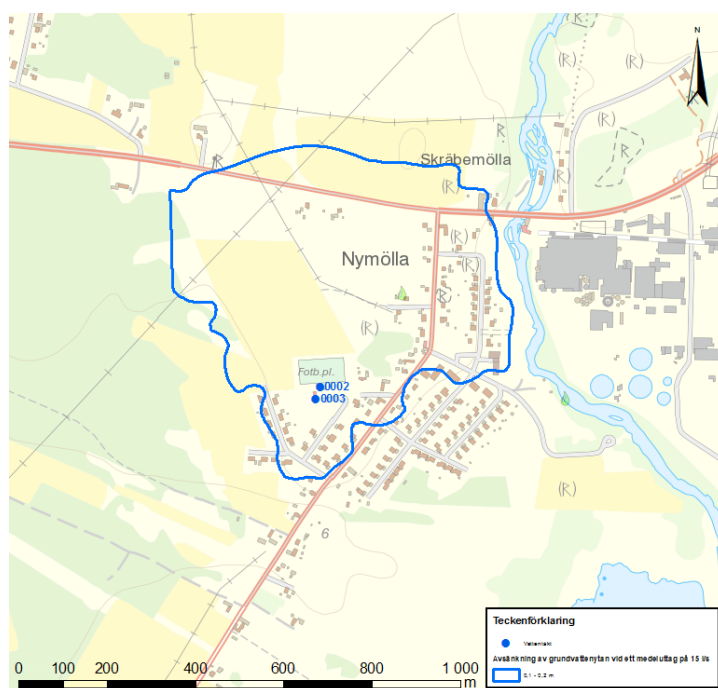


Figur 2. Ritning över fastigheten med de två befintliga brunnarna (0002 och 0003) samt den nya brunnen.

Omfattning	Uttaget vatten kommer att distribueras genom Bromölla Energi och Vatten till kommunens vattenledningsnät. Bromölla Energi och Vatten söker tillstånd för grundvattenuttag ur två brunnar, 0003 och en ny brunn som avses borrar inom fastigheten. Placeringen av den nya brunnen visas i Figur 2. De sökta uttagens storlek uppgår till 473 000 m ³ /år.
Områdesbeskrivning	<p>Geologi</p> <p>Jordarterna i Nymölla består generellt av sandig siltig morän som ofta är överlagrad av sand. Jorddjupen är generellt små, mellan 5 och 10 m enligt SGU:s brunnsregister. Närmast under moränen följer kalksten som bitvis kan vara lös och med inslag av grus. På ca 20 m djup blir kalkstenen hårdare och det finns inslag av flinta. Glaukonitsandstenen påträffas på ca 45 m djup.</p> <p>Grundvatten</p> <p>Grundvatten förekommer i såväl ytliga jordlager som djupare liggande berg. Stört uttagsmöjligheter finns i den djupare liggande glaukonitsandstenen men även den mellanliggande kalkstenen och de ytliga jordlagren kan medge tillräckliga uttagsmöjligheter för t.ex. trädgårdsbevattning. Grundvattenytan i såväl jord som berg ligger enligt genomförda mätningar i storleksordningen 2-3 m under markytan och den generelle flödesriktningen är norrifrån och ut mot havet.</p>
Påverkansområde	<p>Påverkansområdet vid maxuttag har enligt befintligt tillstånd (dom M 1297-19) daterat 2020-04-29, beräknats med hjälp av DHI och den regionala grundvattenmodellen över Kristianstadslätten. Bedömt påverkansområde enligt dessa beräkningar redovisas i figur 3 och 4 nedan.</p> <p>Den totala uttagsmängden kommer att vara densamma som enligt gällande tillstånd men fördelningen av uttag mellan brunnar kommer att vara annorlunda.</p> <p>De modellberäkningar som genomförts enligt gällande tillstånd är gjorda med god säkerhetsmarginal så att hela det sökta uttaget genomförs inom samma beräkningscell, dvs det spelar ingen roll var i cellen som uttaget görs. En mindre omfördelning av uttagen inom beräkningscellen får därmed ingen påverkan på bedömt påverkansområde. Brunnarnas närhet (ca 35 m) samt bibehållen uttagsvolym gör därmed att någon ytterligare påverkan med avseende på nu sökt förändring av tillstånd inte kommer att ske.</p>



Figur 3. Avsänkning i sandsten för sökt vattenverksamhet.



Figur 4. Beräknad avsänkning i jordlager för sökt vattenverksamhet.

Vattenbalans

Genom sökt förändring jämfört med befintligt tillstånd kommer inte någon påverkan på vattenbalansen i området att ske.

Miljökonsekvensbeskrivning

En miljökonsekvensbeskrivning kommer att upprättas och bifogas ansökan.

Förutsedd miljöpåverkan	Sökt tillstånd kommer inte att medföra någon ytterligare miljöpåverkan i förhållande till gällande tillstånd.
Alternativa lösningar	Alternativet till nu sökt förändring av villkor och borring av ytterligare en uttagsbrunn är att driva vidare tåkten enligt gällande tillstånd. Detta blir dock inte lika flexibelt och medför en lägre driftsäkerhet för dricksvattenproduktionen.
Samråd	Utöver samrådet med fastighetsägare inom påverkansområdet så genomför BEVAB parallellt även samråd med miljökontoret på kommunen samt Länsstyrelsen i Skåne län.

Malmö 2021-04-08

WSP Environmental

Andreas Sjöberg